

Метод контурных токов

Задача. Определить токи в ветвях методом контурных токов. Проверить расчет, составив баланс мощностей. В зависимости от выбора условно положительных направлений токи могут получиться отрицательными. *Схемы и данные к ним представлены ниже.*

Таблица вариантов.

Номер варианта	Номер схемы	E ₁ , В	E ₂ , В	E ₃ , В	R ₁ , Ом	R ₂ , Ом	R ₃ , Ом	R ₄ , Ом	R ₅ , Ом	R ₆ , Ом
1	11	110	110	220	5	6	4	10	12	8
2	12	110	220	110	6	4	5	8	12	10
3	13	220	110	110	4	5	6	12	8	10
4	14	110	220	220	4	5	3	10	8	12
5	15	220	220	220	5	4	3	8	10	12
6	16	220	110	110	2	4	3	10	6	12
7	17	110	220	220	4	3	5	8	6	8
8	18	110	220	220	4	3	2	8	10	10
9	19	220	110	110	5	3	4	10	8	6
10	20	220	220	220	2	3	4	6	10	10
11	11	220	110	110	5	6	4	10	12	8
12	12	220	220	220	6	4	4	6	6	6
13	13	110	110	110	4	4	4	4	4	4
14	14	200	200	200	5	5	5	5	5	5
15	15	100	100	100	5	4	10	10	10	10
16	16	200	200	100	2	2	2	2	2	2
17	17	100	100	200	6	6	6	6	6	6
18	18	200	100	100	8	8	8	8	8	8
19	19	200	200	100	5	3	4	10	12	8
20	20	100	100	200	2	3	4	6	12	12

Исходные схемы

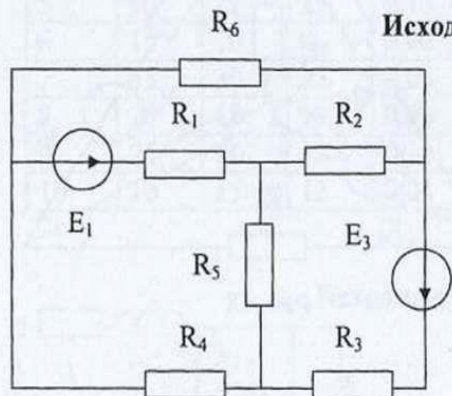


Рис. 11

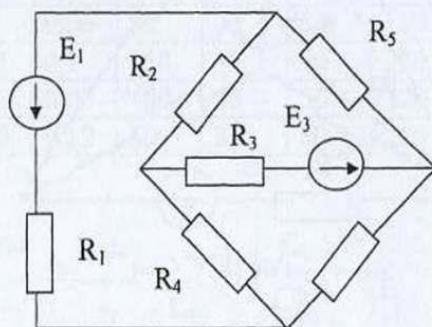


Рис. 12

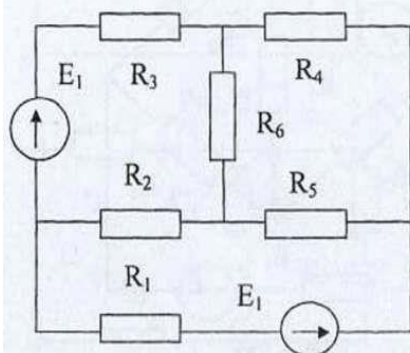


Рис. 13

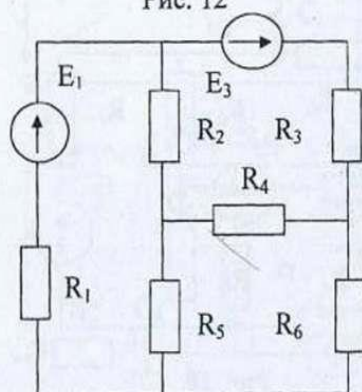


Рис. 14

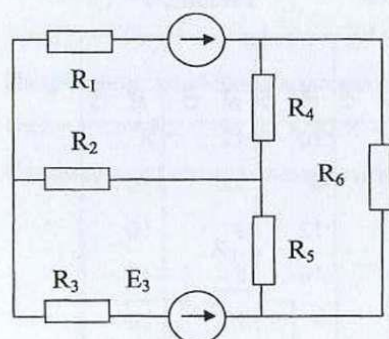


Рис. 15

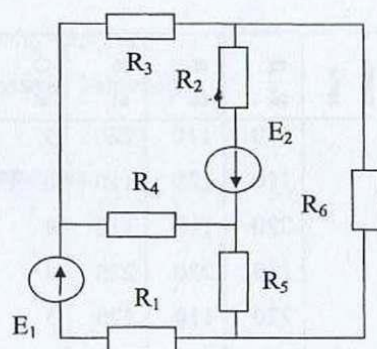


Рис. 16

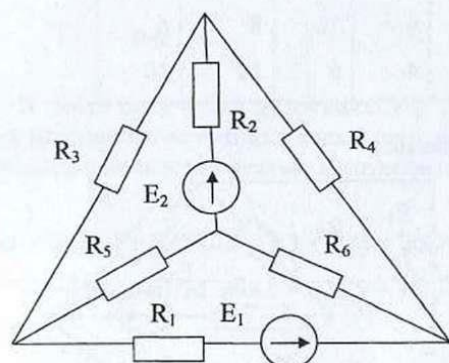


Рис. 17

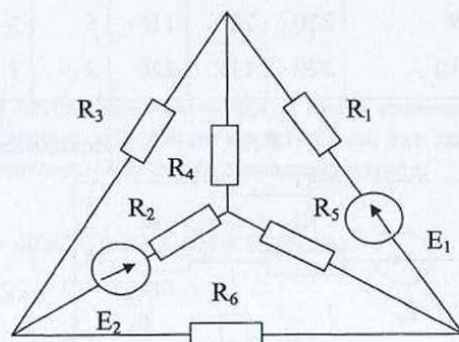


Рис. 18

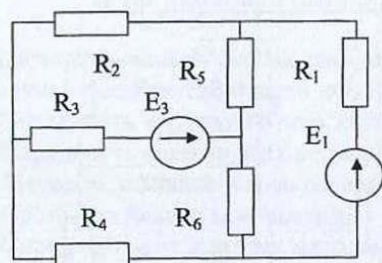


Рис. 19

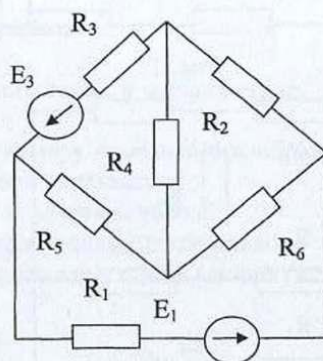


Рис. 20